DIE NATURWISSENSCHAFTEN

BEGRÜNDET VON A. BERLINER UND C. THESING

UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON

ERICH v. HOLST

HERAUSGEGEBEN VON

ERNST LAMLA

BEIRÄTE:

J. BARTELS · E. BEDERKE · H. BROCKMANN · P. TEN BRUGGENCATE · C. W. CORRENS · H. v. FICKER
R. GRAMMEL · O. HAHN · R. HARDER · M. HARTMANN · W. HEISENBERG · K. HENKE · A. KÜHN
M. v. LAUE · H. MARTIUS · R. W. POHL · H. REIN

SIEBENUNDDREISSIGSTER JAHRGANG

1950

SPRINGER-VERLAG
BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG
1950

DRUCK DER UNIVERSITÄTS..RUCKEREI H. STÜRTZ AG., WÜRZBURG

Inhaltsverzeichnis.

I. Verzeichnis der größeren Aufsätze und Berichte[1]).

Allgemeines, Geschichte der Naturwissenschaften, Persönliches.

Arnold Eucken †. Von E. Bartholomé. A 481.
Franz Ulrich Theodosius Aepinus. Zur 225. Wiederkehr seines Geburtstages. Von H. Pupke. A 49.
Robert Boyle (1627—1691) und die physischen Wissenschaften. Von Paul Walden. A 169.
Dem Gedächtnis von Carl Erich Correns nach einem halben Jahrhundert der Vererbungswissenschaft. Von Emmy Stein. A 457.
Zur Stellung der Wissenschaft im öffentlichen Leben. Von Friedrich Becker. A 529.
Vom Weltbild der Physik und seiner Erweiterung. Von Eberhard Buchwald. A 217.
Schopenhauer und die moderne Naturwissenschaft. Von Kurt Bloch. A 145.
Jena und Göttingen. Medizingeschichtliche Feststellungen aus dem Kräftespiel zwischen Spekulation und Experiment. Von B. v. Hagen. Ber 38, 216.
Dokumente zur Choleraepidemie 1831. Von Benno von Hagen. A 556.
Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte. 168, 264.

Reine und angewandte Physik.

Hundert Jahre widerspruchsfreien Bestehens der beiden Hauptsätze der Thermodynamik. Von R. Plank. A 361.
Vom Weltbild der Physik und seiner Erweiterung. Von Eberhard Buchwald. A 217.
Wie entsteht ein Wirbel in einer wenig zähen Flüssigkeit? Von A. Betz. A 193.
Vorträge über Tonbildung bei Musikinstrument und Sprache. Von W. Lottermoser. Ber 302.
Istituto Nazionale di Ultracustica „O. M. Corbino" in Rom. Von Erwin Meyer. Ber 136.
Die erste Ultraschalltagung in Erlangen vom 2. bis 4. Mai 1949. A. Allgemeiner Teil. Von Gerhard Schmid. Ber 14, 480. B. Medizinischer Teil. Von Ulrich Hintzelmann. 18.
Über die Elektrizitätsleitung in Halbleitern. Von F. Stöckmann. Ber 85, 105, 523.
Ferdinand Braum und die Rückkoppelung. Von J. Zenneck. A 463.
Die Sommerfeldsche Feinstrukturkonstante und das Problem der spektroskopischen Einheiten. Von Josef Brandmüller und Eduard Rüchardt. A 337, 518.
Hundert Jahre Bravais-Gitter. Von Helmut G. F. Winkler. A 385.
Über die Energieschwellen beim Kristallwachstum. Von I. N. Stranski. A 289.
Über den Einfluß der Kristallstruktur auf die Adsorption von Fremdmolekeln. Von Rudolf Suhrmann. Ber 329.
Schlierenoptik im Elektronenmikroskop. Von Hans König. A 486.
Das Phasenkontrastverfahren und seine Eignung für zytologische Untersuchungen. Von Kurt Michel. A 52.
Zur Deutung von Beobachtungen mit dem Phasenkontrastverfahren. Von Hans Wolter. A 272.
Physikalische Vorgänge und biologische Wirkungen in mit schnellen Elektronen bestrahlten Objekten. Von W. Paul und G. Schubert. A 156.
Die physikalischen Voraussetzungen für das Arbeiten mit künstlich radioaktiven Substanzen. Von Luise Meyer-Schützmeister. A 501.

Geophysik, einschließlich Meteorologie.

Neue Einblicke in die Taifune. Von M. Rodewald. Ber 518.

Reine und angewandte Chemie.

Aus den Erinnerungen eines alten chemischen Zeitgenossen. Von Paul Walden. A 73.
Chemie und Vorgeschichtsforschung. Von W. Geilmann. A 97, 121.
Aus der Chemie der Übergangselemente. Von Wilhelm Klemm. A 150, 172.
Elektrophorese und Adsorptionsanalyse als Hilfsmittel zur Untersuchung hochmolekularer Stoffe und ihrer Zerfallsprodukte. Nobel-Vortrag, 13. Dezember 1948. Von Arne Tiselius. A 25.
Über das Vorkommen und die primäre Wirkung von Auxin und Heteroauxin. Von Hermann v. Guttenberg. Ber 65.
Neuere Beiträge zur Biochemie der Kohlensäureassimilation. Von André Pirson. A 241.
Analytische Grundlagen einer klinischen Spurenelementforschung. Von Hanns Wolff. A 536.

Mineralogie, Geologie, einschließlich Paläontologie, Geographie.

Goethes Geologie. Von Wolf v. Engelhardt. Ber 205.
Zur Frage der absoluten Geschwindigkeit geologischer Vorgänge. Von Gerhard Richter-Bernburg. A 1.
Die Klimaphasen der Würmeiszeit. Von Julius Büdel. A 438.
Aus den Abhandlungen der Geologischen Landesanstalt Berlin. Von E. Bederke. Ber 372.
Probleme der Humusforschung. Von F. Scheffer und E. Welte. A 321.
Grundlinien im Aufbau Afrikas. Von S. Passarge. A 343.
Wege und Ziele der Paläobotanik. Von Hermann Weyland. A 553.

Allgemeine und spezielle Biologie und Physiologie.

Die Abhängigkeit der Organzahl von der Körpergröße. Von F. A. Schilder. A 483.
Fünfzig Jahre Erforschung der Insektensymbiosen. Von Anton Koch. A 313.
Monophagie und Xenophobie. Die Nahrungswahl phytophager Insekten und die geographische Herkunft ihrer Wirtspflanzen. Von Erich Martin Hering. A 531.
Zeit und Raum im Leben der Sammelbiene. Von Ruth Beutler. A 102.
Die Tätigkeit des Statolithenapparats im Wirbeltierlabyrinth. Von Erich von Holst. A 265.
Das Gehirn von Triton. Ein experimenteller Beitrag zur Analyse seiner Determination. Von Otto Mangold und Carl von Woellwarth. A 365, 390.
Das Reafferenzprinzip. (Wechselwirkungen zwischen Zentralnervensystem und Peripherie). Von Erich von Holst und Horst Mittelstaedt. A 464.
Die Regulierung des Blutdruckes als Beispiel einer Regler-Einrichtung im Organismus. Von R. Wagner. A 128.
Strukturprobleme am roten Blutkörperchen. Von F. Jung. Ber 229, 254.
Über den makromolekularen Stoffwechsel der Organismen. Von G. V. Schulz. A 196, 223.
Der Stoffaustausch zwischen Zelle und Umgebung vom Standpunkt der Ladungshypothese und der Austauschadsorption. Von A. Bethe. A 177.
Haben Bakterien einen Zellkern? Zur Definition des Zellkerns. Von Gerh. Piekarski. A 201.
Der Kerndualismus der Ciliaten und Suktorien. Von Karl G. Grell. A 347.
Neuere Auffassungen über einige Probleme aus der Pathologie der Kernteilung. Von Hans Marquardt. A 416, 433.
Das Phasenkontrastverfahren und seine Eignung für zytologische Untersuchungen. Von Kurt Michel. A 52.
Zur Deutung von Beobachtungen mit dem Phasenkontrastverfahren. Von Hans Wolter. A 272.
Physikalische Vorgänge und biologische Wirkungen in mit schnellen Elektronen bestrahlten Objekten. Von W. Paul und G. Schubert. A 156.
Blühhormon oder Blühhemmung? Neue Gesichtspunkte zur Physiologie der Blütenbildung. Von Dietrich von Denffer. A 296, 317.
Zur biologischen Charakterisierung der gonadotropen Hormone. Von Emil Witschi. A 81.
Dem Gedächtnis von Carl Erich Correns nach einem halben Jahrhundert der Vererbungswissenschaft. Von Emmy Stein. A 457.
Mutationsforschung an Bakterien. (Ein Überblick.) Von Reinhard W. Kaplan. A 249, 275.

Anthropologie und Medizin.

Die physikalischen Voraussetzungen für das Arbeiten mit künstlich radioaktiven Substanzen. Von Luise Meyer-Schützmeister. A 501.
Kindliche Maße und Neugeborenensterblichkeit. Von H. Hosemann. A 409.
Der Ovarialzyklus vom Standpunkt der vergleichenden Anatomie. Von H. Stieve. A 8, 33.
Zur Chemotherapie neoplastischer Erkrankungen. Von L. Heilmeyer. A 58.
56. Tagung der Deutschen Gesellschaft für Innere Medizin. Von Fritz Hartmann. Ber 395.

[1]) A = Aufsatz, Ber = Bericht.

II. Autorenregister[1]).

Auerswald, W., und H. Bornschein, Elektrophoretische Untersuchungen zur Frage der Ultraschallwirkung auf Serumproteine bei tiefen Temperaturen. Z 524.

Autrum, Hj., und Dietrich Schneider, Der Kälteblock der einzelnen markhaltigen Nervenfaser. Z 21.

—, —., und Dietrich Schneider, Die Blockierung der Erregungsleitung in einzelnen markhaltigen Nervenfasern durch lokalen Druck. Z 46.

Awe, W., und E. Naujoks, Über die relative Labilität heterozyklischer Fünfringe. Z 452.

Bartels, Hans, und Rudolf-Wilhelm Larenz, Die Temperatur in der Säule des Gerdien-Bogens. Z 164.

Bartholomé, E., Arnold Eucken †. A 481.

Bauer, Klaus, und Hans Brockmann, Rhodomycin, ein rotes Antibioticum aus Actinomyceten. Z 492.

Bechert, Karl, Zur Theorie der Kohlenwasserstoffverbrennung. Z 112.

Becker, E. W., und E. Dörnenburg, Abhängigkeit der Umkehrtemperatur der Thermodiffusion bei Isotopen von der mittleren Molekelmasse. Z 165.

Becker, Friedrich, Zur Stellung der Wissenschaft im öffentlichen Leben. A 529.

Becker, Hermann, und Günter Quadbeck, Vitalversuche am Zentralnervensystem mit Triphenyltetrazoliumchlorid. Z 565.

Becker, W., und W. Dieminger, Über die Häufigkeit und die Struktur der E_s-Schicht der Ionosphäre. Z 90.

Bederke, E., Aus den Abhandlungen der Geologischen Landesanstalt Berlin. Ber 372.

Beermann, Wolfgang, Chromomerenkonstanz bei Chironomus. Z 543.

Beller, Karl, und Theodor Bersin, Über einen thermolabilen tierischen Wuchsstoff. Z 116.

Bersin, Theodor, siehe Beller, Z 116.

Bethe, A., Der Stoffaustausch zwischen Zelle und Umgebung vom Standpunkt der Ladungshypothese und der Austauschadsorption. A 177.

Betz, A., Wie entsteht ein Wirbel in einer wenig zähen Flüssigkeit? A 193.

Beutler, Ruth, Zeit und Raum im Leben der Sammelbiene. A 102.

Bezler, Helmut, und Erwin Bünning, Tagesschwankungen der Wuchsstoffabgabe aus Blättern von Kurz- und Langtagpflanzen. Z 92.

Bibl, Klaus, Methoden zur Bestimmung des Ionisationsverlaufs hinter dem Maximum der E-Schicht. Z 373.

Bloch, Kurt, Schopenhauer und die moderne Naturwissenschaft. A 145.

Bode, Hans, Über einige neue fluoraktive Stoffe. Z 477.

Borchert, R., und J.-G. Helmcke, Bemerkungen zur Fluorochromierung lebender und toter Zellen mit Akridinorange. Z 565.

Bornschein, H., siehe Auerswald, Z 524.

Bothe, W., Prinzip eines Doppellinsenspektrometers für β- und γ-Strahlen. Z 41.

Brandmüller, Josef, und Eduard Rüchardt, Die Sommerfeldsche Feinstrukturkonstante und das Problem der spektroskopischen Einheiten. A 337.

—, —, Eduard Rüchardt und Heribert Moser, Berichtigung und Ergänzung zu dem Aufsatz „Die Sommerfeldsche Feinstrukturkonstante und das Problem der spektroskopischen Einheiten". A 518.

Brauer, Georg, und Heinz Haag, Über die Kristallstruktur der Disilicide von Lanthaniden. Z 210.

Brix, Peter, Hans Kopfermann und Winrich v. Siemens, Über die Kernmomente der Iridium-Isotope. Z 397.

Brockmann, Hans, Erhard Weber und Elsbeth Sander, Fagopyrin, ein photodynamischer Farbstoff aus Buchweizen (Fagopyrum esculentum). Z 43.

—, —, und Willfried Henkel, Pikromycin, ein neues Antibiotikum aus Actinomyceten. Z 138.

—, —, und Nikolaus Grubhofer, Zur Kenntnis des Actinomycins C. Z 494.

—, —, siehe Bauer. Z 492.

—, —, Ernst-Herbert Frhr. v. Falkenhausen und Alfons Dorlars, Die Konstitution des Hypericins. Z 540.

Buchwald, Eberhard, Vom Weltbild der Physik und seiner Erweiterung. A 217.

Bucka, H., und U. v. Haselberg, Vorlesungsversuch zur Messung der thermischen Molekelgeschwindigkeit mit einer Analysenwaage. Z 183.

Büdel, Julius, Die Klimaphasen der Würmeiszeit. A 438.

Bünning, E., und W. Enderle, Endogene Tagesrhythmik bei pflanzlichen Gewebekulturen. Z. 186.

—, —., siehe Bezler. Z 92.

Burk, Dean, und Otto Warburg, 1-Quanten-Mechanismus und Energie-Kreisprozeß bei der Photosynthese. Z 560.

Buttlar, H. v., und F. G. Houtermans, Photographische Bestimmung der Aktivitätsverteilung in einer Manganknolle der Tiefsee. Z 400.

Degenkolbe, J., und F. Sauerwald, Die innere Reibung von schmelzflüssigen Kaliumamalgamen. Z 539.

Degner, W., und H. Schreiber, Sichtbarmachung von Ultraschallwellen. Z 358.

Dehmelt, Hans-Georg, Kernquadrupolfrequenzen in kristallinen Jodverbindungen. Z 398.

—, —, und Hubert Krüger, Kernquadrupolfrequenzen in festem Dichloräthylen. Z 111.

Dehn, Madeleine von, Der Einfluß der Hefefettstoffe auf die Fortpflanzungsart von Moina rectirostris. Z 429.

Denffer, Dietrich von, Blühhormon oder Blühhemmung? Neue Gesichtspunkte zur Physiologie der Blütenbildung. A 296, A 317.

Dickel, Gerhard, Über den thermodynamischen Wirkungsgrad bei Isotopentrennverfahren. Z 164.

Dieckmann, C., W. Dittrich, H. Reich und G. Schubert, Die Strahlenabtötung von Bacterium coli comm. durch schnelle Elektronen eines 6 MeV-Betatrons. Z 140.

Dieminger, W., siehe Becker, Z 90.

Dittrich, W., siehe Dieckmann, Z 140.

—, —., G. Höhne, W. Paul und G. Schubert, Über die Auslösung rezessiv-geschlechtsgebundener Letalfaktoren bei Drosophila durch schnelle Elektronen eines 6 MeV-Betatrons. Z 545.

Dörnenburg, E., siehe Becker, E. W. Z 165.

Dorlars, Alfons, siehe Brockmann. Z 540.

Enderle, W., siehe Bünning. Z 186.

Enenkel, H. J., und F. Turba, Elektrophorese von Proteinen in Filterpapier. Z 93.

Engelhardt, Wolf v., Goethes Geologie. Ber 205.

Eucken, A., und E. Wicke, Zur Dissoziationsenergie des Fluors. Z 233.

Eyfrig, Rudolf, Zur Frage des täglichen Ganges der Elektronenkonzentration der F_2-Schicht äquatorialer Stationen. Z 67.

Falkenhausen, Ernst-Herbert Freiherr v., siehe Brockmann. Z 540.

Faltings, V., W. Groth und P. Harteck, Verstärkung der Anreicherung gasförmiger Isotope in Ultrazentrifugen. Z 490.

Finck, Gertrud, und Hans Kühlwein, Zur Stoffwechselphysiologie der Myxobakterien. Z 43.

Franzisket, Ludwig, Bedingte Reflexe bei Rückenmarksfröschen. Z 93.

Frechen, Josef, und Herbert Straka, Die pollenanalytische Datierung der letzten vulkanischen Tätigkeit im Gebiet einiger Eifelmaare. Z 184.

Freerksen, Enno, Zufuhr antibakterieller Wirkstoffe durch Nahrung und Futter. Z 564.

Fretzdorff, Annamarie, Günther Weitzel und Jutta Wojahn, Untersuchungen an einfach methylierten Stearinsäuren. Z 68.

Fricke, R., und W. Neugebauer, Chemische und physikalische Ionenadsorption aus wäßriger Lösung an γ-Aluminiumoxyd. Z 427.

—, —., und Irmtraud Leonhardt, Isoelektrischer Punkt und Pufferlösung. Z 428.

—, —., und F. Hund, Ein neues Verfahren zur Bestimmung „wärmeschwingungsartiger" Gitterstörungen. Z 424.

—, —., Hydrolytische Adsorptionen an reinsten sauren Oxyden. Z 428.

Friedburg, H., und W. Paul, Reflexion eines Atomstrahles am Rande eines Magnetfeldes. Z 20.

Fruhstorfer, W., und K. Hasse, Bernsteinsäure-Dehydrase in Sellerieknollen. Z 399.

Fünfer, E., und H. Neuert, Proportionalzähler mit hohem Verstärkungsgrad. Z 20.

[1]) A = Aufsatz, Ber = Bericht, Z = Kurze Originalmitteilung.

Geilmann, W., Chemie und Vorgeschichtsforschung. A 97, 121.
Geissler, Gerhard, Über die Wirkung von Mitosegiften, Wuchs- und Keimungshemmstoffen auf die Wurzelzellen von Allium cepa. Z 141.
—, —, Über die durch Mitosegifte, Wuchs- und Keimungshemmstoffe hervorgerufene Keulenbildung an Zwiebelwurzeln. Z 563.
Gessner, F., und F. Zwerenz, Über die Erhöhung der Kälteresistenz der Pflanzen bei Stickstoffmangel. Z 453.
Giesen, Johannes, und Paul P. Koelzer, Aufhebung der bakteriostatischen Kraft der Sulfanilamide durch Para-Aminosalizylsäure (PAS). Z 476.
Glemser, Oskar, und Gertrud Lutz, Über ein Hydroxydhydrid des Molybdäns. Z 539.
Göing, Wilhelm, Über ein neues Zeitlupenverfahren zur Untersuchung von Stoßentladungen. Z 558.
Grassmann, W., und K. Hannig, Ein einfaches Verfahren zur kontinuierlichen Trennung von Stoffgemischen auf Filterpapier durch Elektrophorese. Z 397.
—, —., und K. Hannig, Ein einfaches Verfahren zur Analyse der Serumproteine und anderer Proteingemische. Z 496.
Grell, Karl G., Der Kerndualismus der Ciliaten und Suktorien. A 347.
Groth, W., siehe Faltings. Z 490.
Grotrian, W., Zur Deutung der Sonnenfleckenperiode. Z 163.
Grubhofer, Nikolaus, siehe Brockmann. Z 494.
Guttenberg, Hermann v., Über das Vorkommen und die primäre Wirkung von Auxin und Heteroauxin. Ber 65.

Haag, Heinz, siehe Brauer. Z 210.
Hänel, L., Vereinfachte Synthese phototroper Substanzen. Z 91.
Hagen, B. v., Jena und Göttingen. Medizingeschichtliche Feststellungen aus dem Kräftespiel zwischen Spekulation und Experiment. Ber 38, 216.
—, —. —., Dokumente zur Choleraepidemie 1831. A 556.
Hakala, Maire, Artturi I. Virtanen, Heikki Kerkkonen, Terttu Laaksonen, Die Synthese von Polypeptiden durch die Wirkung von Pepsin. Z 139.
Hannig, K., siehe Grassmann. Z 397, 496.
Harteck, P., und G. A. Melkonian, Über das Auftreten des Tunneleffektes bei Ad- und Desorption der Wasserstoffisotope. Z 450.
—, —., siehe Faltings. Z 490.
Hartmann, Fritz, 56. Tagung der Deutschen Gesellschaft für Innere Medizin. Ber 395.
Haselberg, U. v., siehe Bucka. Z 183.
Hasse, K., siehe Fruhstorfer. Z 399.
Hassenstein, Bernhard, Wandernde geometrische Interferenzfiguren im Insektenauge. Z 45.
Haul, R., H. H. Rust und J. Lützow, Beschleunigung der Verteilung gemäß Nernstschem Verteilungssatz mittels Ultraschall. Z 523.
Hayek, Heinrich v., Zur Darstellung von Reduktionsorten mittels Tetrazol beim Meerschweinchen. Z 262.
Heide, F., und E. Singer, Zur Geochemie des Kupfers und Zinkes. Z 541.
Heilmeyer, L., Zur Chemotherapie neoplastischer Erkrankungen. A 58.
Heinrich, H. L., W. Paul und G. Schubert, Über die Wirkung von schnellen Elektronen (4 MeV) und Röntgenstrahlen (180 kV) auf Mitosevorgänge in Wurzelspitzenzellen von Vicia faba. Z 544.
Helmcke, J.-G., siehe Borchert. Z 565.
Henkel, Willfried, siehe Brockmann. Z 138.
Hering, Erich Martin, Monophagie und Xenophobie. Die Nahrungswahl phytophager Insekten und die geographische Herkunft ihrer Wirtspflanzen. A 531.
Herken, H., und I. Klempau, Zur neurotropen Wirkung einiger Hexachlorzyklohexane. Z 493.
Hintzelmann, Ulrich, und Gerhard Schmid, Die erste Ultraschalltagung in Erlangen vom 2. bis 4. Mai 1949. Ber 14, 480.
Höhne, G., siehe Dittrich. Z 545.
Holst, Erich v., Die Tätigkeit des Statolithenapparats im Wirbeltierlabyrinth. A 265.
—, — —., und Horst Mittelstaedt, Das Reafferenzprinzip. (Wechselwirkungen zwischen Zentralnervensystem und Peripherie). A 464.
Honerjäger, R., und E. Schulz-Du Bois, Eine Mikrowellenmethode zur Messung von Elektronenkonzentrationen im Plasma einer Glimmentladung. Z 357.
Hosemann, H., Kindliche Maße und Neugeborenensterblichkeit. A 409.
Houtermans, F. G., siehe Buttlar, v. Z 400.
Hund, F., siehe Fricke. Z 424.

Jakob, A., H. Schlossberger und G. Piekarski, Zur systematischen Stellung der Spirochäten. Z 186.
Jander, J., E. Thilo, H. Seemann und R. Sauer, Über die Farbe des Rubins. Z 399.
Janzer, W., Versuche zur Entstehung der Höhlentiermerkmale. Z 286.
Jerlow, N. G., Optische Bestimmungen von Schwebestoffen im Meere. Z 359.
Jung, F., Strukturprobleme am roten Blutkörperchen. Ber 229, 254.

Kaplan, R. W., Mutationsforschung an Bakterien. (Ein Überblick). A 249, 275.
—, —. —., Auslösung von Phagenresistenzmutationen bei Bacterium coli durch Erythrosin mit und ohne Belichtung. Z 308.
—, —. —., und P. Michaelis, Manifestationswechsel beim Zusammenwirken chromosomaler und plasmatischer Erbfaktoren. Z 494.
—, —. —., Zur Frage des Unterschiedes zwischen Chromosomen- und Gen-Mutationen. Z 546.
—, —. —., Mutation und Keimtötung bei Bact. coli histidinless durch UV und Photodynamie. Z 547.
Keil, Josef, Neue Bakterien mit vornehmlich fungostatischen Stoffwechselprodukten. Z 476.
Keller, Norwin, und Gerhard Schmid, Kobaltoxyd als Katalysator für den Stickoxydulzerfall. Z 42.
Kerkkonen, Heikki, siehe Maire Hakala. Z 139.
Kienle, H., Zur Deutung der Magnetfelder der Sterne. Z 137.
Kiepenheuer, K. O., Zur Beeinflussung des menschlichen Blutserums durch die Sonne. Z 234.
Kircher, H., und W. Noll, Zur Morphologie des Chrysotilasbestes. Z 540.
Klages, Friedrich, und Karl Mönkemeyer, Über Nickeltetra-phenylisonitril. Z 210.
Klement, Robert, Zur Frage der Bindung des Calciums an Serumproteine. Z 211.
Klemm, Wilhelm, Aus der Chemie der Übergangselemente. A 150, 172.
Klempau, I., siehe Herken. Z 493.
Knoerzer, G., und W. Kossel, Zweipolige Lichtenberg-Figuren. Z 357.
Koch, Anton, Fünfzig Jahre Erforschung der Insektensymbiosen. A 313.
Koczy, F. F., Die bodennahen Wasserschichten der Tiefsee. Z 360.
Koelzer, Paul, P., siehe Giesen. Z 476.
König, Hans, Schlierenoptik im Elektronenmikroskop. A 486.
Kofrányi, Ernst, Proteinhydrolyse bei Anwesenheit großer Kohlenhydratmengen. Z 91.
Kopfermann, Hans, siehe Brix. Z 397.
Kossel, W., siehe Knoerzer. Z 357.
Kramer, Gustav, Orientierte Zugaktivität gekäfigter Singvögel. Z 188.
—, —, Weitere Analyse der Faktoren, welche die Zugaktivität des gekäfigten Vogels orientieren. Z 377.
—, —, und Ursula v. Saint Paul, Stare (Sturnus vulgaris L.) lassen sich auf Himmelsrichtungen dressieren. Z 526.
Kribben, F. J., und F. Laibach, Der Einfluß von Wuchsstoff auf die Blütenbildung der Gurke. Z 114.
Krücke, Wilhelm, Über Nachweis, Wirkung und Wanderung von Thorotrast im menschlichen Organismus. Z 284.
Krüger, Hubert, siehe Dehmelt. Z 111.
Kühlwein, Hans, siehe Finck. Z 43.
Kuhn, Richard, und Friedrich Zilliken, Über den Geschmack von p-Acetaminobenzaldehyd-thiosemicarbazon. Z 167.
Kuschinsky, G., und F. Turba, Über die Bedeutung von Sulfhydrylgruppen für Prozesse am Aktomyosin. Z 425.
—, —., F. Turba und H. Thomann, Über die Differenzierung der bei Vorgängen am Aktomyosin beteiligten Sulfhydrylgruppen. Z 453.
Kutscher, W., und H. Sieg, Über die Wirkgruppe der Phosphatase. Z 451.

Laaksonen, Terttu, siehe Hakala. Z 139.
Laibach, F., siehe Kribben. Z 114.
Langenbeck, Wolfgang, Zur Theorie der Enzymwirkungen. Z 44.

Larenz, Rudolf-Wilhelm, siehe Bartels. Z 164.
Lattin, Gustaf de, Über die Letalität eines Anthocyan-Gens bei der Rebe. Z 428.
Leonhardt, Irmtraud, siehe Fricke. Z 428.
Lettré, Hans, Über das Verhalten von Bestandteilen von Tumorzellen bei der Transplantation. Z 335.
—, —, Renate Lettré und Charlotte Pflanz, Über Synergisten von Mitosegiften. IV. Mitt. Z 563.
—, —, Renate Lettré und Charlotte Pflanz, Verstärkung der mitosehemmenden Wirkung des Colchicins durch katatonieerzeugende Stoffe. Z 378.
Lettré, Renate, siehe H. Lettré, Z 378.
Lettré, Renate, siehe H. Lettré. Z 563.
Lösche, A., und D. Mücke, Die Behandlung von Milch in hochfrequenten elektrischen Feldern. Z 538.
Lorenz, Margaretha, Alfred Treibs und Hans Mendheim, Über einen neuen Blutfarbstoff. Ascaricruorin. Z 378.
Lottermoser, W., Vorträge über Tonbildung bei Musikinstrument und Sprache. Ber 302.
Lützow, J., siehe Haul. Z 523.
Luther, Horst, und Joachim Operskalski, Die Dipolmomente von Alkylnaphthalinen. Z 376.
Lutz, Gertrud, siehe Glemser. Z 539.

Madelung, Otfried, Die Winkelverteilung von Sekundärelektronen der harten Komponente in der Höhenstrahlung. Z 538.
Mangold, Otto, und Carl von Woellwarth, Das Gehirn von Triton. Ein experimenteller Beitrag zur Analyse seiner Determination. A 365, 390.
Marquardt, Hans, Neuere Auffassungen über einige Probleme aus der Pathologie der Kernteilung. A 416, 433.
Melkonian, G. A., siehe Harteck. Z 450.
Mendheim, Hans, siehe Lorenz. Z 378.
Menzel, Erich, Die Hochtemperatur-Modellierung von Kupfer. Z 166.
Meutzner, Inge, und Werner Stein, Reaktivierung von UV-inaktiviertem Bacterium coli durch Wärme. Z 167.
Meyer, Erwin, Istituto Nazionale di Ultracustica „O. M. Corbino" in Rom. Ber 136.
Meyer-Arendt, Jürgen, Mikromethode der elektrophoretischen Eiweißtrennung. Z 310.
Meyer-Schützmeister, Luise, Die physikalischen Voraussetzungen für das Arbeiten mit künstlich radioaktiven Substanzen. A 501.
Michaelis, P., siehe Kaplan. Z 494.
Michel, Kurt, Das Phasenkontrastverfahren und seine Eignung für zytologische Untersuchungen. A 52.
Mittelstaedt, Horst, siehe v. Holst. A 464.
Möhres, Franz Peter, Zur Funktion der Nasenaufsätze bei Fledermäusen. Z 526.
Mönkemeyer, Karl, siehe Klages. Z 210.
Moser, Heribert, siehe Brandmüller. A 518.
Mücke, D., siehe Lösche. Z 538.
Müller, Erwin W., Sichtbarmachung der Phthalocyaninmolekel mit dem Feldelektronenmikroskop. Z 333.
Müller, Rolf, Eine besonders intensive Sonneneruption. Z 137.
Mülwert, H. H., Über die Entstehung hörbarer Kombinationstöne aus Primärschwingungen des Ultraschallbereichs Z 398.
Münster, Arnold, Über die Beziehung zwischen Viskositätszahl und Molekulargewicht bei Nitrozellulosen. Z 375.

Naujoks, E., siehe Awe. Z 452.
Neuert, H., siehe Fünfer. Z 20.
Neugebauer, W., siehe Fricke. Z 427.
Neuhaus, A., Erwiderung zu J. Willems: Über orientierte Verwachsungen von Kristallen organischer Verbindungen, 9. Mitt. Über orientierte Verwachsungen von räumlichen organischen Molekeln. Z 375.
—, —., und We. Noll, Über orientierte Kristallabscheidung auf angeregten Trägerflächen. Z 374.
Nitzsche, Siegfried, Ein Siliconöleffekt. Z 428.
Noll, Walter, siehe Kircher. Z 540.
Noll, We., siehe Neuhaus. Z 374.

Operskalski, Joachim, siehe Luther. Z 376.

Paetzold, H. K., E. Regener und G. Pfotzer, Weitere Bestimmungen der vertikalen Ozonverteilung. Z 559.
Passarge, S., Grundlinien im Aufbau Afrikas. A 343.
Paul, W., siehe Friedburg. Z 20.
—, —., siehe Heinrich. Z 544.
Paul, W., siehe Dittrich. Z 545.
—, —., und G. Schubert, Physikalische Vorgänge und biologische Wirkungen in mit schnellen Elektronen bestrahlten Objekten. A 156.
Pfisterer, Hermann, und Konrad Schubert, Neue Phasen vom MnP (B 31)-Typ. Z 112.
Pflanz, Charlotte, siehe H. Lettré. Z 378.
Pflanz, Charlotte, siehe H. Lettré. Z 563.
Pfotzer, G., siehe Paetzold. Z 559.
Piekarski, G., siehe Jakob. Z 186.
—, —., Haben Bakterien einen Zellkern? Zur Definition des Zellkerns. A 201.
Pirson, André, Neuere Beiträge zur Biochemie der Kohlensäureassimilation. A 241.
Plank, R., Hundert Jahre widerspruchsfreien Bestehens der beiden Hauptsätze der Thermodynamik. A 361.
Popp, Ludwig, Epidemisches Auftreten von Feldfieber in Niedersachsen. Z 22.
Pupke, H., Franz Ulrich Theodosius Aepinus. Zur 225. Wiederkehr seines Geburtstages. A 49.

Quadbeck, Günter, siehe Hermann Becker. Z 565.

Regener, E., siehe Paetzold. Z 559.
Reich, H., siehe Dieckmann. Z 140.
Richter-Bernburg, Gerhard, Zur Frage der absoluten Geschwindigkeit geologischer Vorgänge. A 1.
Rippel, Karl, Nochmals zur Frage der Inaktivierung des Blattrollvirus und der Überführung des Blattrollvirus in A-Virus bei Solanum tuberosum. Z 116.
Rippel-Baldes, A., und K. H. Wallhäuser, Die Zuverlässigkeit des antibiotischen Testes mit Diffusionsplatten. Z 450.
Rodewald, H. J., Quecksilberblasen. Z 284.
Rodewald, M., Neue Einblicke in die Taifune. Ber 518.
Rüchardt, Eduard, siehe Brandmüller, A 337, 518.
Rust, H. H., siehe Haul. Z 523.

Saint Paul, Ursula v., siehe Kramer. Z 526.
Sander, Elsbeth, siehe Brockmann. Z 43.
Sauer, R., siehe Jander. Z 399.
Sauerwald, F., siehe Degenkolbe. Z 539.
Scheffer, F., und E. Welte, Probleme der Humusforschung. A 321.
Scheuing †, Georg, und Curt Vogelbach, γ- und δ-Heptachlorcyclohexan. Geruchskomponenten des technischen Hexachlorcyclohexans. Z 211.
Schilder, F. A., Die Abhängigkeit der Organzahl von der Körpergröße. A 483.
Schiller, Erich, und Günther Worth, Die Filterfähigkeit der Tiernase im Staubinhalationsversuch. Z 401.
—, —, und Günther Worth, Die Filterfähigkeit der Tiernase im Staubinhalationsversuch. Z 455.
Schlossberger, H., siehe Jakob. Z 186.
Schmid, Gerhard, siehe Hintzelmann. Ber 14, 480.
—, —, siehe Keller. Z 42.
Schneider, Dietrich, siehe Autrum. Z 21, Z 46.
Schöberl, Alfons und Annemarie Wagner, Über eine neue Synthese von Cystathionin. Z 113.
Schöne, Hermann, Die Augen als Gleichgewichtsorgane bei Wasserkäferlarven. Z 235.
—, —, Zur Funktion der optischen Ganglien der Dytiscuslarve. Z 527.
Schreiber, H., siehe Degner. Z 358.
Schubert, G., siehe Dieckmann. Z 140.
—, —., siehe Paul. A 156.
—, —., siehe Heinrich. Z 544.
—, —., siehe Dittrich. Z 545.
Schubert, Konrad, siehe Pfisterer. Z 112.
—, —, Zur Anwendung des Bandmodells auf die Kristallchemie der Legierungen. Z 561.
Schuchardt, Eduard, Elektronenmikroskopische Befunde am Glaskörper des Auges. Z 426.
Schulz, G. V., Über den makromolekularen Stoffwechsel der Organismen. A 196, 223.
Schulz-Du Bois, E., siehe Honerjäger. Z 357.
Schwanitz, F., Der Gigascharakter der Kulturpflanzen als Ursache für die schlechten Leistungen künstlich polyploid gemachter Nutzpflanzen. Z 115.
Seemann, H., siehe Jander. Z 399.
Serdaroglu, Nami, Zur Reaktion von Wasserstoffperoxyd mit Siliziumtetrachlorid. Z 183.
Sieg, H., siehe Kutscher. Z 451.
Siemens, Winrich v., siehe Brix. Z 397.

Singer, E., siehe Heide. Z 541.
Sommermeyer, K., Diskussionsbeitrag zu den Vorgängen bei der Mutation und Inaktivierung von biologischen Elementareinheiten. Z 117.
Stackelberg, M. v., Zur Deutung der polarographischen Maxima. Der „Austauscheffekt". Z 68.
Staudenmayer, Theodor, Fluorochromierung von Arthropodengewebe. Z 70.
Stein, Emmy, Dem Gedächtnis von Carl Erich Correns nach einem halben Jahrhundert der Vererbungswissenschaft. A 457.
Stein, Gerhard, Über konsonante Elektronensysteme. Z 560.
Stein, Werner, siehe Meutzner. Z 167.
Stich, W., Eine neue Funktion des Lactoflavins. Steuerung des biologischen Dualismus der Porphyrine und Katalyse der Hämsynthese. Z 212.
Stieve, H., Der Ovarialzyklus vom Standpunkt der vergleichenden Anatomie. A 8, 33.
Stöckmann, F., Über die Elektrizitätsleitung in Halbleitern. Ber 85, 105.
—, —., Berichtigung zu meinem Bericht „Über die Elektrizitätsleitung in Halbleitern". Ber 523.
Straka, Herbert, siehe Frechen. Z 184.
Stranski, I. N., Über die Energieschwellen beim Kristallwachstum. A 289.
Strugger, S., Über den Bau der Proplastiden und Chloroplasten. Z 166.
Suhrmann, Rudolf, Über den Einfluß der Kristallstruktur auf die Adsorption von Fremdmolekeln. Ber 329.
Teucher, M., Zur Mesonenerzeugung durch Höhenstrahlen. Z 260.
Theismann, Hans, und Karl-Heinz Wallhäuser, Elektronenmikroskopische Untersuchungen an beschallten Bakterien. Z 185.
Theissen, Emil, Schichtdaten der F_2-Schicht der Ionosphäre nach dem Parabelmodell. Z 334.
Thiessen, G., Helligkeitsschwankungen der Sonnengranulation. Z 427.
Thilo, E., siehe Jander. Z 399.
Thomann, H., siehe Kuschinsky. Z 453.
Tiselius, Arne, Elektrophorese und Adsorptionsanalyse als Hilfsmittel zur Untersuchung hochmolekularer Stoffe und ihrer Zerfallsprodukte. Nobel-Vortrag, 13. Dezember 1948. A 25.
Tollert, Hans, Über einen Strömungsdiffusionseffekt in Lösungen und Gasgemischen. Z 41.
Tonutti, Emil, Zur Abhängigkeit der pathophysiologischen Reaktionsfähigkeit der Gewebe von hormonalen Einflüssen. Z 455.
Treibs, Alfred, Zur Kenntnis des Zyklooktatetraens. Z 138.
—, —., siehe Lorenz. Z 378.
Turba, F., siehe Enenkel. Z 93.
—, —., siehe Kuschinsky. Z 425, Z 453.
Ulmann, M., Über die Grundkomponenten der Kartoffelstärke. Z 309.
Virtanen, Artturi I., siehe Hakala. Z 139.
Völker, Otto, Astaxanthin als Federpigment. Z 309.
Vogelbach, Curt, siehe Scheuing †. Z 211.
Wagner, Annemarie, siehe Schöberl. Z 113.
Wagner, R., Die Regulierung des Blutdruckes als Beispiel einer Regler-Einrichtung im Organismus. A 128.
Wagner, Wolf-Helmut, Über den atmungssteigernden Einfluß von o-Chlorbenzoesäure bei Mykobakterien. Z 92.
—, —, Über den hemmenden Einfluß von Aureomycin auf den oxydativen Abbau aromatischer Substanzen durch saprophytäre Mycobakterien. Z 525.
Walden, Paul, Aus den Erinnerungen eines alten chemischen Zeitgenossen. A 73.
—, —, Robert Boyle (1627—1691) und die physischen Wissenschaften. A 169.
Wallenfels, Kurt, Über einen neuen Nachweis reduzierender Zucker im Papierchromatogramm und dessen quantitative Auswertung. Z 491.
Wallhäuser, Karl-Heinz, siehe Theismann. Z 185.
—, —, siehe Rippel-Baldes. Z 450.
Warburg, Otto, siehe Burk. Z 560.
Wartenberg, H. v., Der Sauerstoffgehalt der Luft. Z 400.
Weber, Erhard, siehe Brockmann. Z 43.
Weiling, Franz, Über polymere Genwirkung bei den Labiatendrüsen der Gattung Mentha. Z 70.
Weitzel, Günther, siehe Fretzdorff. Z 68.
Welte, E., siehe Scheffer. A 321.
Weyland, Hermann, Wege und Ziele der Paläobotanik. A 553.
Wicke, E., siehe Eucken. Z 233.
Willems, J., Stellungnahme zu der voranstehenden Erwiderung von A. Neuhaus. Z 376.
Winkler, Helmut G. F., Hundert Jahre Bravais-Gitter. A 385.
Winter, A. G., Zur Verbreitung und Bedeutung der Mykorrhiza bei landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Z 542.
Witschi, Emil, Zur biologischen Charakterisierung der gonadotropen Hormone. A 81.
Woellwarth, Carl von, siehe Mangold. A 365, 390.
Wohlfarth-Bottermann, Karl-Ernst, Funktion und Struktur der Paramecium-Trichocysten. Z 562.
Wojahn, Jutta, siehe Fretzdorff. Z 68.
Wolff, Hanns, Analytische Grundlagen einer klinischen Spurenelementforschung. A 536.
Wolter, Hans, Zur Deutung von Beobachtungen mit dem Phasenkontrastverfahren. A 272.
—, —, Farbige Phasenkontrastverfahren. Z 491.
Worth, Günther, siehe Schiller. Z 401, 455.
Wunderly, Ch., Über die Kolloid-Elution durch Serumprotein, Bence-Jones-Protein und Galle. Z 454.
Zenneck, J., Ferdinand Braun und die Rückkoppelung. A 463.
Zilliken, Friedrich, siehe Kuhn. Z 167.
Zwerenz, F., siehe Gessner. Z 453.

III. Sachregister[1]).

Actinomycin C, Zur Kenntnis des —. Z 494.
Adsorption von Fremdmolekeln, Über den Einfluß der Kristallstruktur auf die —. Ber 329.
Adsorptionen, Hydrolytische — an reinsten sauren Oxyden. Z 428.
Aepinus, Franz Ulrich Theodosius —. Zur 225. Wiederkehr seines Geburtstages. A 49.
Afrika, Grundlinien im Aufbau —s. A 343.
Aktivitätsverteilung, Photographische Bestimmung der — in einer Manganknolle der Tiefsee. Z 400.
Aktomyosin, Über die Bedeutung von Sulfhydrylgruppen für Prozesse am —. Z 425.
Aktomyosin, Über die Differenzierung der bei Vorgängen am — beteiligten Sulfhydrylgruppen. Z 453.
Anthocyan-Gen, Über die Letalität eines —s bei der Rebe. Z 428.
Antibakterielle Wirkstoffe, Zufuhr —r — durch Nahrung und Futter. Z 564.
Antibiotischer Test, Die Zuverlässigkeit des —n —es mit Diffusionsplatten. Z 450.
Arthropodengewebe, Fluorochromierung von —. Z 70.
Ascaricruorin, Über einen neuen Blutfarbstoff. —. Z 378.
Astaxanthin, — als Federpigment. Z 309.
Atomstrahl, Reflexion eines —es am Rande eines Magnetfeldes. Z 20.
Augen als Gleichgewichtsorgane, Die — bei Wasserkäferlarven. Z 235.
Aureomycin, Über den hemmenden Einfluß von — auf den oxydativen Abbau aromatischer Substanzen durch saprophytäre Mycobakterien. Z 525.
Auxin und Heteroauxin, Über das Vorkommen und die primäre Wirkung von — —. Ber 65.
Bacterium coli, Reaktivierung von UV-inaktiviertem — durch Wärme. Z 167.
Bacterium coli, Auslösung von Phagenresistenzmutationen bei — durch Erythrosin mit und ohne Belichtung. Z 308.
Bakterien, Neue — mit vornehmlich fungostatischen Stoffwechselprodukten. Z 476.
Bernsteinsäure-Dehydrase, — in Selleriеknollen. Z 399.
Beschallte Bakterien, Elektronenmikroskopische Untersuchungen an —n —. Z 185.

[1]) A = Aufsatz, Ber = Bericht, Z = Kurze Originalmitteilung.

Blattrollvirus, Nochmals zur Frage der Inaktivierung des — und der Überführung des Blattrollvirus in A-Virus bei Solanum tuberosum. Z 116.
Blühhormon, — oder Blühhemmung? Neue Gesichtspunkte zur Physiologie der Blütenbildung. A 296, 317.
Blutdruck, Die Regulierung des —es als Beispiel einer Regler-Einrichtung im Organismus. A 128.
Blutkörperchen, Strukturprobleme am roten —. Ber 229, 254.
Blutserum, Zur Beeinflussung des menschlichen —s durch die Sonne. Z 234.
Boyle, Robert — (1627—1691) und die physischen Wissenschaften. A 169.
Braun, Ferdinand — und die Rückkoppelung. A 463.
Bravais-Gitter, Hundert Jahre —. A 385.

Chemie, — und Vorgeschichtsforschung. A 97, 121.
Chemotherapie, Zur — neoplastischer Erkrankungen. A 58.
Chlorbenzoesäure, Über den atmungssteigernden Einfluß von o- — bei Mykobakterien. Z 92.
Choleraepidemie, Dokumente zur — 1831. A 556.
Chromomerenkonstanz, — bei Chironomus. Z 543.
Chrysotilasbest, Zur Morphologie des —es. Z 540.
Cystathionin, Über eine neue Synthese von —. Z 113.

Dipolmomente, Die — von Alkylnaphthalinen. Z 376.
Disilicide von Lanthaniden, Über die Kristallstruktur der —. Z 210.
Dissoziationsenergie, Zur — des Fluors. Z 233.
Doppellinsenspektrometer, Prinzip eines —s für β- und γ-Strahlen. Z 41.
Eiweißtrennung, Mikromethode der elektrophoretischen —. Z 310.
Elektronen, Physikalische Vorgänge und biologische Wirkungen in mit schnellen — bestrahlten Objekten. A 156.
Elektronenkonzentrationen im Plasma, Eine Mikrowellenmethode zur Messung von — einer Glimmentladung. Z 357.
Elektronenmikroskop, Schlierenoptik im —. A 486.
Elektronenmikroskopisch, —e Befunde am Glaskörper des Auges. Z 426.
Elektronensysteme, Über konsonante —. Z 560.
Elektrophorese, — von Proteinen in Filterpapier. Z 93.
Elektrophorese, Ein einfaches Verfahren zur kontinuierlichen Trennung von Stoffgemischen auf Filterpapier durch —. Z 397.
Enzymwirkungen, Zur Theorie der —. Z 44.
Erbfaktoren, Manifestationswechsel beim Zusammenwirken chromosomaler und plasmatischer —. Z 494.
Erinnerungen, Aus den — eines alten chemischen Zeitgenossen. A 73.
Erregungsleitung, Die Blockierung der — in einzelnen markhaltigen Nervenfasern durch lokalen Druck. Z 46.
E-Schicht, Methoden zur Bestimmung des Ionisationsverlaufs hinter dem Maximum der —. Z 373.
E_s-Schicht der Ionosphäre, Über die Häufigkeit und die Struktur der — —. Z 90.
Eucken, Arnold — †. A 481.

Fagopyrin, —, ein photodynamischer Farbstoff aus Buchweizen (Fagopyrum esculentum). Z 43.
Feinstrukturkonstante, Die Sommerfeldsche — und das Problem der spektroskopischen Einheiten. A 337, 518.
Feldfieber, Epidemisches Auftreten von — in Niedersachsen. Z 22.
Fluoraktive Stoffe, Über einige neue —. Z 477.
Fluorochromierung, Bemerkungen zur — lebender und toter Zellen mit Akridinorange. Z 565.
F_2-Schicht, Zur Frage des täglichen Ganges der Elektronenkonzentration der — äquatorialer Stationen. Z 67.
F_2-Schicht der Ionosphäre, Schichtdaten der — nach dem Parabelmodell. Z 334.

Ganglien, Zur Funktion der optischen — der Dytiscuslarve. Z 527.
Gehirn von Triton, Das —. Ein experimenteller Beitrag zur Analyse seiner Determination. A 365, 390.
Genwirkung, Über polymere — bei den Labiatendrüsen der Gattung Mentha. Z 70.
Geochemie, Zur — des Kupfers und Zinkes. Z 541.
Geologische Landesanstalt, Aus den Abhandlungen der —n — Berlin. Ber 372.
Geologische Vorgänge, Zur Frage der absoluten Geschwindigkeit —r —. A 1.
Gerdien-Bogen, Die Temperatur in der Säule des —s. Z 164.
Gesellschaft, — Deutscher Naturforscher und Ärzte. 168, 264.
Gigascharakter, Der — der Kulturpflanzen als Ursache für die schlechten Leistungen künstlich polyploid gemachter Nutzpflanzen. Z 115.
Gitterstörungen, Ein neues Verfahren zur Bestimmung „wärmeschwingungsartiger" —. Z 424.
Goethes Geologie, —. Ber 205.

Halbleiter, Über die Elektrizitätsleitung in —n. Ber 85, 105, 523.
Hauptsätze der Thermodynamik, Hundert Jahre widerspruchsfreien Bestehens der beiden —. A 361.
Hefefettstoffe, Der Einfluß der — auf die Fortpflanzungsart von Moina rectirostris. Z 429.
Heptachlorcyclohexan, γ- und δ- —. Geruchskomponenten des technischen Hexachlorcyclohexans. Z 211.
Hexachlorcyclohexane, Zur neurotropen Wirkung einiger —. Z 493.
Hochmolekulare Stoffe, Elektrophorese und Adsorptionsanalyse als Hilfsmittel zur Untersuchung —r — und ihrer Zerfallsprodukte. Nobel-Vortrag, 13. Dezember 1948. A 25.
Höhenstrahlen, Zur Mesonenerzeugung durch —. Z 260.
Höhenstrahlung, Die Winkelverteilung von Sekundärelektronen der harten Komponente in der —. Z 538.
Höhlentiermerkmale, Versuche zur Entstehung der —. Z 286.
Hormone, Zur biologischen Charakterisierung der gonadotropen —. A 81.
Humusforschung, Probleme der —. A 321.
Hypericin, Die Konstitution des —s. Z 540.

Innere Medizin, 56. Tagung der Deutschen Gesellschaft für —. Ber 395.
Insektenauge, Wandernde geometrische Interferenzfiguren im —. Z 45.
Insektensymbiosen, Fünfzig Jahre Erbforschung der —. A 313.
Ionenadsorption, Chemische und physikalische — aus wäßriger Lösung an γ-Aluminiumoxyd. Z 427.
Isoelektrischer Punkt, — und Pufferlösung. Z 428.
Isotope, Abhängigkeit der Umkehrtemperatur der Thermodiffusion bei —n von der mittleren Molekelmasse. Z 165.
Isotope, Verstärkung der Anreicherung gasförmiger — in Ultrazentrifugen. Z 490.
Isotopentrennverfahren, Über den thermodynamischen Wirkungsgrad bei —. Z 164.

Kälteresistenz bei Pflanzen, Über die Erhöhung der — bei Stickstoffmangel. Z 453.
Kartoffelstärke, Über die Grundkomponenten der —. Z 309.
Kerndualismus, Der — der Ciliaten und Suktorien. A 347.
Kernmomente, Über die — der Iridium-Isotope. Z 397.
Kernquadrupolfrequenzen, — in festem Dichloräthylen. Z 111.
Kernquadrupolfrequenzen, — in kristallinen Jodverbindungen. Z 398.
Kobaltoxyd, — als Katalysator für den Stickoxydulzerfall. Z 42.
Kohlensäureassimilation, Neuere Beiträge zur Biochemie der —. A 241.
Kohlenwasserstoffverbrennung, Zur Theorie der —. Z 112.
Kolloid-Elution, Über die — durch Serumprotein, Bence-Jones-Protein und Galle. Z 454.
Kombinationstöne, Über die Entstehung hörbarer — aus Primärschwingungen des Ultraschallbereichs. Z 398.
Kristallabscheidung, Über orientierte — auf angeregten Trägerflächen. Z 374.
Kristallchemie der Legierungen, Zur Anwendung des Bandmodells auf die —. Z 561.
Kristallwachstum, Über die Energieschwellen beim —. A 289.
Kupfer, Die Hochtemperatur-Modellierung von —. Z 166.

Labilität, Über die relative — heterozyklischer Fünfringe. Z 452.
Lactoflavin, Eine neue Funktion des —s. Steuerung des biologischen Dualismus der Porphyrine und Katalyse der Hämsynthese. Z 212.
Letalfaktoren, Über die Auslösung rezessiv-geschlechtsgebundener — bei Drosophila durch schnelle Elektronen eines 6 MeV-Betatrons. Z 545.
Lichtenberg-Figuren, Zweipolige —. Z 357.

Magnetfelder der Sterne, Zur Deutung der —. Z 137.
Medizingeschichtliche Feststellungen, Jena und Göttingen. — aus dem Kräftespiel zwischen Spekulation und Experiment. Ber 38, 216.

Meerschweinchen, Zur Darstellung von Reduktionsorten mittels Tetrazol beim —. Z 262.
Milch, Die Behandlung von — in hochfrequenten elektrischen Feldern. Z 538.
Mitosegifte, Über die durch — Wuchs- und Keimungshemmstoffe hervorgerufene Keulenbildung an Zwiebelwurzeln. Z 563.
Mitosegifte, Über die Wirkung von —n, Wuchs- und Keimungshemmstoffen auf die Wurzelzellen von Allium cepa. Z 141.
Mitosegifte, Über Synergisten von —n. Z 563.
Mitosehemmende Wirkung, Verstärkung der —n — des Colchicins durch katatonieerzeugende Stoffe. Z 378.
Mitosevorgänge, Über die Wirkung von schnellen Elektronen (4 MeV) und Röntgenstrahlen (180 kV) auf — in Wurzelspitzenzellen von Vicia faba. Z 544.
MnP (B 31)-Typ, Neue Phasen vom —. Z 112.
Molekelgeschwindigkeit, Vorlesungsversuch zur Messung der thermischen — mit einer Analysenwaage. Z 183.
Molybdän, Über ein Hydroxydhydrid des —s. Z 539.
Monophagie, — und Xenophobie. Die Nahrungswahl phytophager Insekten und die geographische Herkunft ihrer Wirtspflanzen. A 531.
Mutation, Diskussionsbeitrag zu den Vorgängen bei der — und Inaktivierung von biologischen Elementareinheiten. Z 117.
Mutation, — und Keimtötung bei Bact. coli histidinless durch UV und Photodynamie. Z 547.
Mutationen, Zur Frage des Unterschiedes zwischen Chromosomen- und Gen- —. Z 546.
Mutationsforschung, — an Bakterien. (Ein Überblick). A 249, 275.
Mykorrhiza, Zur Verbreitung und Bedeutung der — bei landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Z 542.
Myxobakterien, Zur Stoffwechselphysiologie der —. Z 43.

Nasenaufsätze, Zur Funktion der — bei Fledermäusen. Z 526.
Nervenfaser, Der Kälteblock der einzelnen markhaltigen —. Z 21.
Neugeborenensterblichkeit, Kindliche Maße und —. A 409.
Nickel-tetra-phenylisonitril, Über —. Z 210.

Organzahl, Die Abhängigkeit der — von der Körpergröße. A 483.
Ovarialzyklus, Der — vom Standpunkt der vergleichenden Anatomie. A 8, 33.
Ozonverteilung, Weitere Bestimmungen der vertikalen —. Z 559.

p-Acetamino-benzaldehyd-thiosemicarbazon, Über den Geschmack von —. Z 167.
Paläobotanik, Wege und Ziele der —. A 553.
Papierchromatogramm, Über einen neuen Nachweis reduzierender Zucker im — und dessen quantitative Auswertung. Z 491.
Paramecium-Trichocysten, Funktion und Struktur der —. Z 562.
Pathologie der Kernteilung, Neuere Auffassungen über einige Probleme aus der —. A 416, 433.
Pathophysiologische Reaktionsfähigkeit, Zur Abhängigkeit der p-n — der Gewebe von hormonalen Einflüssen. Z 455.
Phasenkontrastverfahren, Das — und seine Eignung für zytologische Untersuchungen. A 52.
Phasenkontrastverfahren, Zur Deutung von Beobachtungen mit dem —. A 272.
Phasenkontrastverfahren, Farbige —. Z 491.
Phosphatase, Über die Wirkgruppe der —. Z 451.
Photosynthese, 1-Quanten-Mechanismus und Energie-Kreisprozeß bei der —. Z 560.
Phototrope Substanzen, Vereinfachte Synthese —r —. Z 91.
Phthalocyaninmolekel, Sichtbarmachung der — mit dem Feldelektronenmikroskop. Z 333.
Pikromycin, —, ein neues Antibiotikum aus Actinomyceten. Z. 138.
Polarographische Maxima, Zur Deutung der —n —. Der „Austauscheffekt". Z 68.
Pollenanalytische Datierung, Die — der letzten vulkanischen Tätigkeit im Gebiet einiger Eifelmaare. Z 184.
Polypeptide, Die Synthese von —n durch die Wirkung von Pepsin. Z 139.
Proplastiden, Über den Bau der — und Chloroplasten. Z 166.
Proportionalzähler, — mit hohem Verstärkungsgrad. Z 20.
Proteinhydrolyse, — bei Anwesenheit großer Kohlenhydratmengen. Z 91.

Quecksilberblasen, —. Z 284.

Radioaktive Substanzen, Die physikalischen Voraussetzungen für das Arbeiten mit künstlich —n —. A 501.
Reafferenzprinzip, Das —. (Wechselwirkungen zwischen Zentralnervensystem und Peripherie). A 464.
Reibung, Die innere — von schmelzflüssigen Kaliumamalgamen. Z 539.
Rhodomycin, —, ein rotes Antibiotikum aus Actinomyceten. Z 492.
Rubin, Über die Farbe des —s. Z 399.
Rückenmarksfrösche, Bedingte Reflexe bei —n. Z 93.

Sammelbiene, Zeit und Raum im Leben der —. A 102.
Sauerstoffgehalt, Der — der Luft. Z 400.
Schopenhauer, — und die moderne Naturwissenschaft. A 145.
Schwebestoffe, Optische Bestimmungen von —n im Meere. Z 359.
Serumproteine, Zur Frage der Bindung des Calciums an —. Z 211.
Serumproteine, Ein einfaches Verfahren zur Analyse der — und anderer Proteingemische. Z 496.
Siliconöleffekt, Ein —. Z 428.
Sonneneruption, Eine besonders intensive —. Z 137.
Sonnenfleckenperiode, Zur Deutung der —. Z 163.
Sonnengranulation, Helligkeitsschwankungen der —. Z 427.
Spirochäten, Zur systematischen Stellung der —. Z 186.
Spurenelementforschung, Analytische Grundlagen einer klinischen —. A 536.
Stare, — (Sturnus vulgaris L.) lassen sich auf Himmelsrichtungen dressieren. Z 526.
Statolithenapparat, Die Tätigkeit des —s im Wirbeltierlabyrinth. A 265.
Stearinsäuren, Untersuchungen an einfach methylierten —. Z 68.
Stoffaustausch, Der — zwischen Zelle und Umgebung vom Standpunkt der Ladungshypothese und der Austauschadsorption. A 177.
Stoffwechsel, Über den makromolekularen — der Organismen. A 196, 223.
Strahlenabtötung, Die — von Bacterium coli comm. durch schnelle Elektronen eines 6 MeV-Betatrons. Z 140.
Strömungsdiffusionseffekt, Über einen — in Lösungen und Gasgemischen. Z 41.
Sulfanilamide, Aufhebung der bakteriostatischen Kraft der — durch Para-Aminosalizylsäure (PAS). Z 476.

Tagesrhythmik, Endogene — bei pflanzlichen Gewebekulturen. Z 186.
Taifune, Neue Einblicke in die —. Ber 518.
Thorotrast, Über Nachweis, Wirkung und Wanderung von — im menschlichen Organismus. Z 284.
Tiefsee, Die bodennahen Wasserschichten der —. Z 360.
Tiernase, Die Filterfähigkeit der — im Staubinhalationsversuch. Z 401, 455.
Tonbildung, Vorträge über — bei Musikinstrument und Sprache. Ber 302.
Transplantation, Über das Verhalten von Bestandteilen von Tumorzellen bei der —. Z 335.
Tunneleffekt, Über das Auftreten des —es bei Ad- und Desorption der Wasserstoffisotope. Z 450.

Übergangselemente, Aus der Chemie der —. A 150, 172.
Ultracustica, Istituto Nazionale di — „O. M. Corbino" in Rom. Ber 136.
Ultraschall, Beschleunigung der Verteilung gemäß Nernstschem Verteilungssatz mittels —. Z 523.
Ultraschalltagung, Die erste — in Erlangen vom 2. bis 4. Mai 1949. A. Allgemeiner Teil, B. Medizinischer Teil. Ber 14, 480.
Ultraschallwellen, Sichtbarmachung von —. Z 358.
Ultraschallwirkung, Elektrophoretische Untersuchungen zur Frage der — auf Serumproteine bei tiefen Temperaturen. Z 524.

Vererbungswissenschaft, Dem Gedächtnis von Carl Erich Correns nach einem halben Jahrhundert der —. A 457.
Verwachsungen von Kristallen, Erwiderung zu J. Willems: Über orientierte — organischer Verbindungen, 9. Mitt. Über orientierte Verwachsungen von räumlichen organischen Molekeln. Z 375.
Viskositätszahl, Über die Beziehung zwischen — und Molekulargewicht bei Nitrozellulosen. Z 375.
Vorgeschichtsforschung, Chemie und —. A 97, 121.

Wasserstoffperoxyd, Zur Reaktion von — mit Siliziumtetrachlorid. Z 183.
Weltbild der Physik, Vom — und seiner Erweiterung. A 217.
Wirbel, Wie entsteht ein — in einer wenig zähen Flüssigkeit? A 193.
Wissenschaft, Zur Stellung der — im öffentlichen Leben. A 529.
Wuchsstoff, Der Einfluß von — auf die Blütenbildung der Gurke. Z 114.
Wuchsstoff, Über einen thermolabilen tierischen —. Z 116.
Wuchsstoffabgabe aus Blättern, Tagesschwankungen der — von Kurz- und Langtagpflanzen. Z 92.
Würmeiszeit, Die Klimaphasen der —. A 438.

Zeitlupenverfahren, Über ein neues — zur Untersuchung von Stoßentladungen. Z 558.
Zellkern, Haben Bakterien einen —? Zur Definition des Zellkerns. A 201.
Zentralnervensystem, Vitalversuche am — mit Triphenyltetrazoliumchlorid. Z 565.
Zugaktivität, Orientierte — gekäfigter Singvögel. Z 188.
Zugaktivität, Weitere Analyse der Faktoren, welche die — des gekäfigten Vogels orientieren. Z 377.
Zyklooktatetraen, Zur Kenntnis des —s. Z 138.

IV. Buchbesprechungen.

Advances in Enzymology, Bd. 9 (W. Langenbeck). 499.
Advances in Enzymology and related subjects of biochemistry (W. Langenbeck). 550.
Analyse der Metalle (J. Goubeau). 312.
Analytical Chemistry and Chemical Analysis 1948 (W. Klemm). 71.
Annual Review of Microbiology. Bd. III (A. Rippel-Baldes). 528.
Ammon, Robert und Dirscherl, Wilhelm, Fermente, Hormone, Vitamine und die Beziehungen dieser Wirkstoffe zueinander (H. Brockmann). 189.
Arnold, Wilh., Das Raumerlebnis in Naturwissenschaft und Erkenntnistheorie. (K. Gösswald). 402.

Ballauff, Theodor, Das Problem des Lebendigen (Eduard May). 143.
Bartley, Howard S., Vision (G. von Studnitz). 499.
Bauer, K. H., Das Krebsproblem (Heinrich Martius). 119.
Baumann, F., Die freilebenden Säugetiere der Schweiz (S. Schermer). 240.
Baur, Franz, Musterbeispiele europäischer Großwetterlagen. Baur, Franz, Einführung in die Großwetterkunde (J. Bartels). 72.
Becker, R., Theorie der Elektrizität (F. Sauter). 479.
Berg, H., Allgemeine Meteorologie (H. Seilkopf). 95.
Berg, Hellmut, Einführung in die Physik der festen Erde (Karl Jung). 381.
Berger, Franz, Handbuch der Drogenkunde (R. Jaretzky). 214.
Bergmann, Ludwig und Clemens Schaefer, Lehrbuch der Experimentalphysik (W. Walcher). 568.
Bergwerk- und Probierbüchlein (Paul Walden). 404.
Bertalanffy, Ludwig v., Vom Molekül zur Organismenwelt (H. Autrum). 549.
Betz, Albert, Konforme Abbildung (F. Rellich). 94.
Blom, A. V., Organic coatings in theory and practice (R. Kallenbach). 311.
Boas, Friedrich, Dynamische Botanik (v. Denffer). 407.
Borries, Bodo v., Die Übermikroskopie (Hans König). 380.
Braun-Blanquet, J., La végétation alpine des Pyrénées Orientales (F. Firbas). 288.
Bremer, H., Terrestrial Radio Waves (W. Dieminger). 144.

Caspar, Max, Johannes Kepler (M. v. Laue). 47.
Chandrasekhar, S., Radiative Transfer (A. Unsöld). 404.
Correns, Carl W., Einführung in die Mineralogie (Kristallographie und Petrographie) (F. Heide). 497.
Crafts, A. S., Currier, H. B. and Stocking, C. R., Water in the physiology of plants (H. Walter). 480.

Davis, T. L., Chymia, annual studies in the history of chemistry (A. Eucken). 263.
Descartes, René, Briefe 1629—1650 (M. v. Laue). 287.
Dessauer, Friedrich, Der Fall Galilei und wir (Hans Schimank). 142.
Drescher-Kaden, F. K., Die Feldspat-Quarz-Reaktionsgefüge der Granite und Gneise (Helmut G. F. Winkler). 381.

Edminster, Frank C., The Ruffed Grouse (R. Drost). 48.
Emde, Fritz, Quirlende elektrische Felder (F. Sauter). 528.
Engelbrecht, Kurt, Die bahnärztliche Augenuntersuchung (G. von Studnitz). 479.

Falkenhagen, H., Die Grundlagen der theoretischen Physik (F. Sauter). 548.
Feigl, Fritz, Chemistry of specific, selective and sensitive reactions (übersetzt aus dem deutschen Manuskript ins Englische von R. E. Oesper) (G.-M. Schwab). 287.
Firbas, F., Spät- und nacheiszeitliche Waldgeschichte Mitteleuropas nördlich der Alpen (F. Overbeck). 191.
Fischer, Walter und Gruber, Georg B., Fünfzig Jahre Pathologie in Deutschland (H. Beitzke). 120.
Florkin, Marcel, L'évolution biochimique (G. von Studnitz). 499.
Fortschritte der Zoologie (H. Piepho). 238.
Foster, Jackson W., Chemical Activities of fungi (A. Rippel-Baldes). 240.
Frey-Wyssling, A., Submicroscopic morphology of protoplasm and its derivatives (W. J. Schmidt). 238.

Gäumann, Ernst, Die Pilze, Grundzüge ihrer Entwicklungsgeschichte und Morphologie (R. Harder). 144.
Gatterer, A. und Junkes, J., Atlas der Restlinien. Das Bogenspektrum des Eisens. Das Funkenspektrum des Eisens (P. Wellmann). 405.
Gerthsen, Chr., Physik. Ein Lehrbuch zum Gebrauch neben Vorlesungen (K. H. Hellwege). 311.
Glocker, R., Materialprüfung mit Röntgenstrahlen (A. Schaal). 189.
Gombás, P., Die statistische Theorie des Atoms und ihre Anwendungen (F. Sauter). 213.
Grassé, Pierre-P., Traité de Zoologie Bd. VI u. IX (K. Gösswald). 239.
Grassé, Pierre-P., Traité de Zoologie, Anatomie, Systématique, Biologie Bd. XI (K. Gösswald). 567.
Gustafson, Gösta, The structure of human dental enamel, a histological study by means of incident light, polarized light, phase contrast microscopy, fluorescence microscopy and microhardness tests (W. J. Schmidt). 215.

Hamel, Georg, Integralgleichungen (F. Rellich). 95.
Handel, Paul v., Gedanken zu Physik und Metaphysik (H. Brockmann). 94.
Harting, H., Photographische Optik (Otmar Stenger). 213.
Hartridge, Hamilton, Recent advances in the physiology of vision (G. von Studnitz). 498.
Haward, R. N., The strength of plastics and glass (Horst Müller). 430.
Herrmann, G. und Wagener, S., Die Oxydkathode (R. Suhrmann). 188.
Herzog, Werner, Siebschaltungen mit Schwingkristallen (F. Spitzer). 548.
Hoffmeister, C., Meteorströme (S. Günther). 403.
Hofmann, Joseph Ehrenfried, Leibniz' mathematische Studien in Paris. Die Entwicklungsgeschichte der Leibnizschen Mathematik während des Aufenthaltes in Paris (1672 bis 1676) (L. Bieberbach). 402.
Howes, F. N., Vegetable Gums and Resins (U. Weber). 431.
Hund, Friedrich, Einführung in die theoretische Physik (R. Becker). 118.

Iversen, J. a. K. Faegri, Text-book of modern pollen-analysis (F. Firbas). 550.

Jänecke, E., Kurzgefaßtes Handbuch aller Legierungen (Th. Heumann). 264.
Jander, Gerhard, Die Chemie in wasserähnlichen Lösungsmitteln (G. Schwarzenbach). 382.

Kamlah, Wilhelm, Der Mensch in der Profanität (W. Heisenberg). 311.
Kaufmann, W., Einführung in die technische Mechanik (W. Tollmien). 479.
Klapp, E., Taschenbuch der Gräser (F. Firbas). 432.

Kleber, W., Angewandte Gitterphysik (R. Fricke). 456, 568.
Knapp, R., Einführung in die Pflanzensoziologie (F. Firbas). 528.
Köhler, Alexander, Das Bestimmen der Minerale (H. Schumann). 72.
Kortüm, Gustav, Einführung in die chemische Thermodynamik (G. Briegleb). 287.
Kratz, L., Die Glaselektrode und ihre Anwendungen (M. v. Stackelberg). 552.
Kuckuck, F. und Mudra, A, Lehrbuch der Allgemeinen Pflanzenzüchtung (R. Hübner). 456.
Kuhl, Willi, Die technischen Grundlagen der kinematischen Zellforschung (H. Autrum). 549.
Kühn, Alfred, Grundriß der allgemeinen Zoologie (H. Autrum). 550.
Kuhn, A., Kolloidchemisches Taschenbuch (E. Wicke). 119.
Laue, M. v., Materiewellen und ihre Interferenzen (F. Sauter). 237.
Laue, Max v., Theorie der Supraleitung (Fritz Sauter). 263.

Mansfeld, R., Die Technik der wissenschaftlichen Pflanzenbenennung (F. Markgraf). 406.
Marshall, C. Edmund, The Colloid Chemistry of the Silicate Minerals (Correns). 431.
Mayer, Herbert, Aktuelle Forschungsprobleme aus der Physik dünner Schichten (E. Buchwald). 478.
Mrak, E. M. and Stewart, George F., Advances in Food Research (E. Abderhalden). 192.

Nachtsheim, H., Vom Wildtier zum Haustier (S. Schermer). 288.
Naturforschung und Medizin in Deutschland 1939—1946 (F. Sauter). 547.
Niggli, Paul, Probleme der Naturwissenschaften (A. Eucken). 380.
Norman, A. G., Advances in Agronomy (Th. Roemer). 551.

Oberhettinger, F. und Magnus, W., Anwendung der elliptischen Funktionen in Physik und Technik (F. Sauter). 237.
Obst, Erich und Kayser, Kurt, Die große Randstufe auf der Ostseite Südafrikas und ihr Vorland (J. Grober). 432.

Pahlen, E. v. d., Einführung in die Dynamik von Sternsystemen (P. ten Bruggencate). 403.
Pettijohn, F. J., Sedimentary Rocks (Correns). 430.
Pincus, Gregory, Recent Progress in Hormone Research (F. Zilliken). 214.
Pohl, R. W., Einführung in die Optik (M. Czerny). 24.
Polyak, S. L., The Retina (G. v. Studnitz). 216.
Pöschl, Th., Lehrbuch der Technischen Mechanik für Ingenieure und Physiker (W. Tollmien). 478.
Prandtl, L., Führer durch die Strömungslehre (F. Schultz-Grunow). 24.
Prey, Adalbert, Einführung in die sphärische Astronomie (B. Meyermann). 547.
Pringsheim, P., Fluorescence and Phosphorescence (Th. Förster). 430.

Reed, H. S., Jan Ingenhousz—Plant Physiologist. With a history of the discovery of photosyntheses (A. Pirson). 550.
Reppe, W., Neue Entwicklungen auf dem Gebiete der Chemie des Acetylens und Kohlenoxyds (O. Horn). 287.
Rippel-Baldes, A., Grundriß der Mikrobiologie (C. Stapp). 239.
Rochon-Duvigneaud, A., Les yeux et la vision des vertébrés (G. v. Studnitz). 168.
Rohr, K., Das menschliche Knochenmark (W. Tischendorf). 408.
Rokitzka, A., Allgemeine Mikrobiologie (C. Stapp). 499.
Rosen, Edward, The naming of the Telescope (Hans Schimank). 142.

Sander, Bruno, Einführung in die Gefügekunde der geologischen Körper (C. W. Correns). 189.
Schaub, W., Vorlesungen über sphärische Astronomie (O. Heckmann). 568.
Scheidt, Walter, Das vegetative System. Anthropologie der Lungentuberkulose und der spinalen Kinderlähmung (R. Völker). 72.
Scherhag, R., Neue Methoden der Wetteranalyse und Wettervorhersage (H. Seilkopf). 95.
Schneiderhöhn, Hans, Einführung in die Kristallographie (H. Seifert). 406.
Schneiderhöhn, Hans, Erzlagerstätten (Correns). 432.
Schoenichen, Walther, Natur als Volksgut (Walter Zimmermann). 550.
Schopfer, W. H., Plants and Vitamins (M. Steiner). 480.
Schultz-Grunow, F., Einführung in die Festigkeitslehre (H. Kauderer). 405.
Shepard, Francis P., Submarine Geology (C. W. Correns). 237.
Siggel, Alfred, Katalog der arabischen alchemistischen Handschriften Deutschlands (Paul Walden). 22.
Stach, E., Lehrbuch der Kohlenmikroskopie (H. Murawski). 497.
Stackelberg, M. v., Polarographische Arbeitsmethoden (Werner Fischer). 549.
Strugger, Siegfried, Fluoreszenzmikroskopie und Mikrobiologie (A. Rippel-Baldes). 190.
Strugger, S., Praktikum der Zell- und Gewebephysiologie der Pflanze (H. Borriss). 383.
Strunz, H., Mineralogische Tabellen (Helmut G. F. Winkler). 382.
Süchting, H., Lehrbuch der Bodenkunde und Pflanzenernährung (F. Scheffer). 407.

Thilo, Erich, Anorganische Chemie in Frage und Antwort (J. Gaubeau). 71.
Tietze, Heinrich, Gelöste und ungelöste mathematische Probleme aus alter und neuer Zeit (F. Rellich). 236.
Toeplitz, Otto †, Die Entwicklung der Infinitesimalrechnung (Egon Ullrich). 478.
Troll, Wilhelm, Allgemeine Botanik (O. Renner). 95.
de Turk, E. E., Freedom from want (R. Harder). 96.

Vega-Bremiker, Logarithmisch Trigonometrisches Handbuch (B. Meyermann). 568.
Verwey, E. J. W. and Overbeek, J. Th. G. Theory of the Stability of Lyophobic Colloids (E. Wicke). 143.

Waksman, S. A., The Actinomycetes (August Rippel-Baldes). 500.
Waldmeier, M., Einführung in die Astrophysik (ten Bruggencate). 71.
Walls, Gordon Lynn, The vertebrate eye and its adaptive radiation (G. v. Studnitz). 191.
Weizsäcker, Carl Friedrich v., Die Geschichte der Natur (Hermann Wein). 24.
Widemann, H., Röntgen-Werkstückprüfung (A. Schaal). 189.
Willmer, E. N., Retinal structure and colour-vision. A restatement and an hypothesis (G. von Studnitz). 498.
Wissenschaftliche Arbeiten des Deutschen Meteorologischen Dienstes im Französischen Besatzungsgebiet (J. Bartels). 213.
Wright, W. D., Researches on normal and defective colour-vision (G. von Studnitz). 498.
Wyckoff, Ralph W. G., Electron Microscopy: Technique and Applications (H. Boersch). 479.

Zander, Enoch, Beiträge zur Herkunftsbestimmung bei Honig (Ruth Beutler). 48.
Zeerleder, A. von, Technology of light metals (Th. Heumann). 527.
Zimmermann, Walter, Geschichte der Pflanzen (R. Harder). 384.